

Maskinelement, Transmissioner Dynamik 2016/2017

Föreläsning

- Böjkritiska varvtal, del 1.....mån 20/3, tis 21/3 & tors 23/3
 - Rotor med en excentriskt monterad massa, 12-1
 - Rotor med ett ändligt antal excentriskt monterade massor
 - Demonstration: Rotor med två massor
- Torsionskritiska varvtal, del 1mån 27/3 & tis 28/3
 - Rotor med en massa
 - Rotor med ett ändligt antal massor, 12-2
 - Rotor med utväxling
- Böjkritiska varvtal, del 2..... mån 3/4, tis 4/4, tis 25/4, tors 27/4 & tis 2/5
 - Godtyckligt störd rotor, en massa
 - Godtyckligt störd rotor, ändligt antal massor, 12-35
 - Amplitudutveckling vid kritiskt varvtal
 - Accelererande rotor
 - Inverkan av gyralmoment, 12-9
 - Rotor med utbredd massa
- Torsionskritiska varvtal, del 2tors 4/5 (kl 10-12) & tis 9/5
 - Rotor med utbredd massa
 - Parametrisk excitation i kuggväxel
- Kammekanism med fjädersvängning, 11-6 fre 12/5 & tis 16/5

Räkneövning/Egen träning

Tal i fetstil demonstreras helt eller delvis på räkneövningen.

Övriga tal räknas på egen hand och handleds under räkneövningarna.

- 1: 12-3b (försumma gyralverkan), 12-37, 12-23, **12-5**, **12-8**, 12-13 fredag 24/3
- 2: 12-25, 12-28, 12-10, 12-4, **12-19**torsdag 30/3
- 3: Extenta 120522 tal 2, **12-15**, 12-12, 12-38, **12-30**, 12-36, **12-29**, **12-11** fredag 7/4
- 4: 12-14, **12-3**, 12-34, 12-32, 12-33 fredag 28/4
- 5: 12-16, **12-17**, 12-20, 12-27 fredag 5/5
- 6: **12-22**, **12-24**, **12-18**, **12-21**, 12-7torsdag 11/5
- 7: 11-5, 11-1, **12-26**, 12-6 fredag 19/5

Konstruktionsövning

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 1: fredag 31/3 | 5: måndag 8/5 |
| 2: torsdag 6/4 | 6: måndag 15/5 |
| 3: måndag 24/4 | 7: torsdag 18/5 |
| 4: torsdag 4/5 (kl. 8-10) | |

Tentamen: Fredag 2/6 klockan 8:00-12:00 i **M:R** (Sal uppdaterad!)

Angivna tider och talhänvisningar gäller med reservation för eventuella ändringar.

PM beträffande övningar i Maskinelement

- För rätt till tentamen erfordras att de till kursdelen hörande övningsuppgifterna är inlämnade och godkända.
- Övningsuppgifter *utlämnas* och *inlämnas* endast på den till kursdelen hörande övningstiden.
- Övningsuppgift räknas som *godkänd* då den har signerats av respektive övningsassistent eller examinator.
- *Icke inlämnade* uppgifter *kan ej* fullföljas kommande läsår utan ersätts av de uppgifter som är aktuella detta läsår.
- Uppgifterna lämnas in i form av en rapport. På rapportens första sida skall anges *namn*, *personnummer*, *inskrivningsår* och *kurs*. I rapporten, som mycket väl kan vara handskriven, skall redovisas förutsättningar, beräkningsgång, beräkningsmetoder och beräkningsresultat. Programlistningar från program skrivna i t. ex. Pascal, Fortran, C, C++, Java eller Matlab kan inte ersätta rapporten utan kan på sin höjd vara en bilaga till rapporten. Om datorberäkningar utgör en väsentlig del av beräkningsarbetet skall en programlistning bifogas rapporten. I denna listning skall som kommentar i början av listningen anges vilka teknologer som deltagit i utvecklingen av programmet.
- Teknolog som på grund av sjukdom är förhindrad att fullfölja en konstruktionsserie ombedes kontakta institutionen.

PM beträffande tentamen i Maskinelement

- Tentamen som sker skriftligt och utan kompendium omfattar 6 uppgifter. Tentamenstiden är 4 timmar.
- Den tenterande får ej avbryta tentamen förrän tidigast efter 1 timme.
- För rätt till tentamen erfordras inlämnade och *godkända* övningsuppgifter, eftersom dessa är en del av tentamen.
- Den tenterande skall kunna legitimera sig.
- Tentamen omfattar teori, övningsuppgifter och övningstal.
- Lärobok eller kompendium *får ej* medföras i skrivsalen.
- På inlämnade papper får *endast* vara skrivet på *en sida*.
- Till tentamen får medföras:
 - Skrivmateriel (*ej* rödpenna)
 - Räknare (ej programmerbar eller programmerbar tömd på program)
 - Formelsamling i hållfasthetslära (Odqvist)
 - Matematisk formelsamling, t. ex. Tefyma
- Att tentera för högre betyg s. k. plussning är tillåtet.
- Anmälan till tentamen är obligatorisk för såväl ordinarie tentamenstillfälle som omentamenstillfälle och sker via Studentportalen.